Science & Motion Golf

SAM PuttLab v1.1

Quick Start Guide

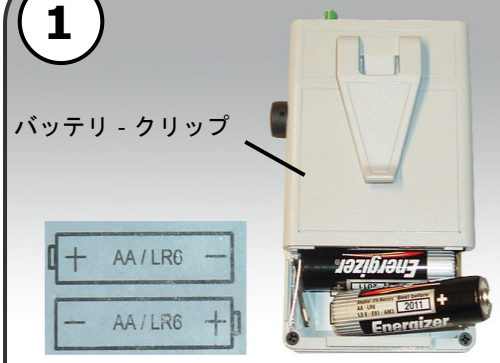
インフォメーション：
この Quick Start Guide では、ソフトウエアとハードウエアのインストールの流れと、『measurement（測定）』の機能を簡単に説明します。ステップどおりに進む事で、問題なくインスタレーションが行えます。『Measurement（測定）』、『Training』、『Report』、『Data Management（データ管理）』の機能についての詳細は、取扱説明書（PuttLab Operating Manual）をお読みください。

SAM PuttLab のケースを開け、取扱説明書（PuttLab Operating Manual）P.12 のパッケージ内容のイラストと比較し、すべての部品が揃っているか確認してください。

ソフトウエアのインストールを行うと、取扱説明書（PDF ファイル）も一緒にインストールされますので、Windows の[スタート]メニューから開く事が出来ます。
プログラム > SAM PuttWare 1.1 > PuttWare Manual
PDF ファイルを読むためには、『Acrobat Reader』が必用です。
『Acrobat Reader』が既にインストールされていない場合、SAM PuttWare CD の Setup でインストールすることが出来ます

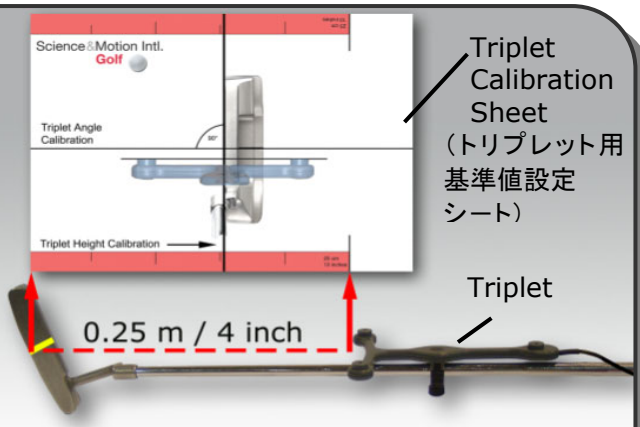
Step 1: ハードウエアのインストール

1



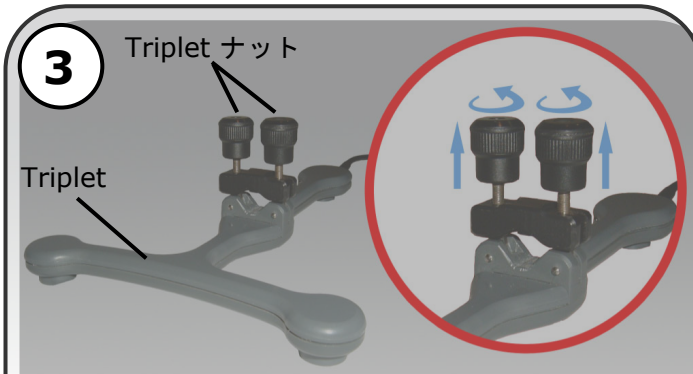
上図のように**バッテリー**を**バッテリークリップ**に入れてください。
＋/ーを間違わないようにして下さい。

2



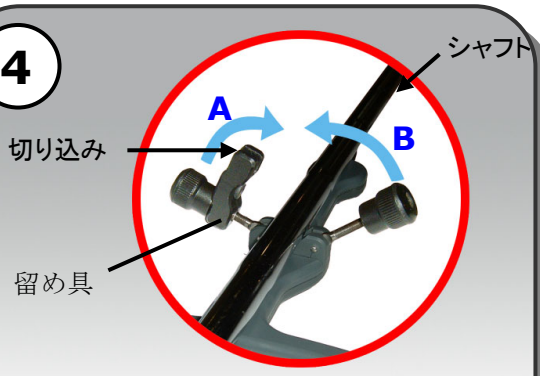
Triplet（トリプレット）はクラブヘッドの下のエッジから0．25m（10Inch）に位置する必要があります。Triplet calibration sheet（トリプレット用 基準値設定シート）を使って、この距離を測定できます。

3



Triplet は2個の Triplet ナットを調整する事で、パターの異なるシャフト径に対応しています。 Triplet を取り付ける際は、最初、両方のナットを上図のように完全に緩め、図④のように広げて下さい。

4



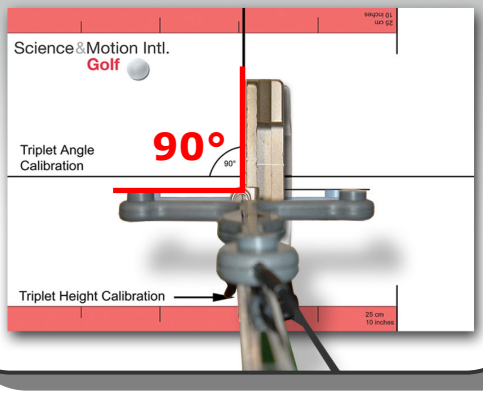
シャフトを上図のように Triplet の上において下さい。そして、留め具のついた方のナット（A）をシャフト上に戻し、もう一方のナット（B）を留め具の切り込みに入れ込むように戻して下さい。

5

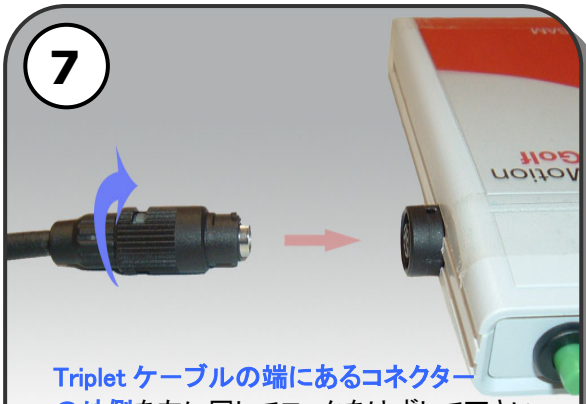
Tripletのナット両方を均等に**軽く締めて**シャフトに固定してください。留め具は右図のように不均等にならないようにして下さい。
Triplet を、図②のように25cm のところに動かして下さい。

6

クラブヘッドを triplet calibration Sheet（トリプレット用 基準値設定シート）に立てます。クラブヘッドと Triplet 間の角度が約90度になるようにして下さい。
位置・角度の調整が終了したらナットを**硬く締めて**固定して下さい。

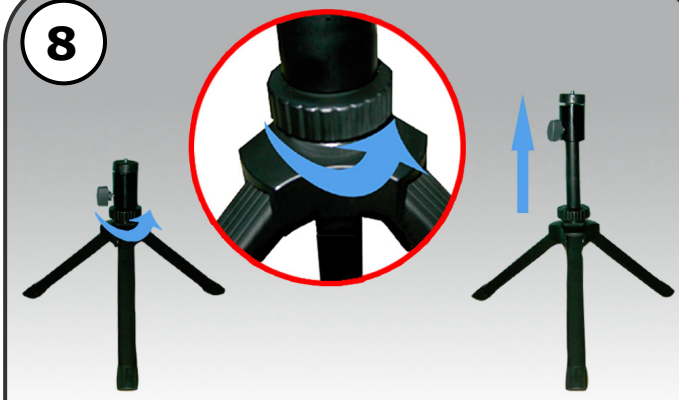


7



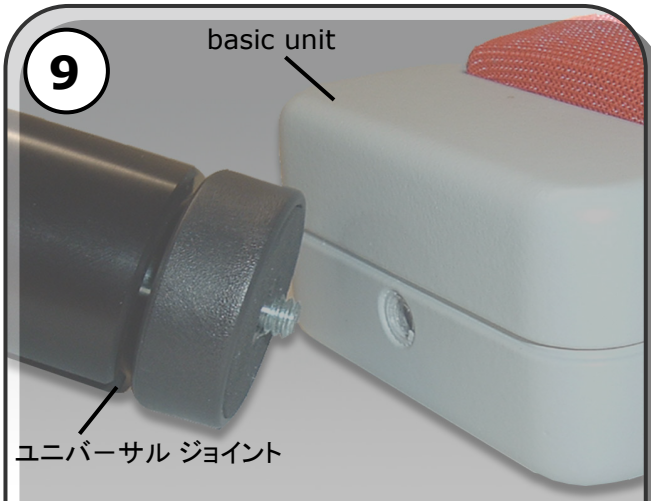
Triplet ケーブルの端にあるコネクターの外側を左に回してロックをはずして下さい。コネクターを**バッテリクリップ**に回して差込みます。差込める角度を探るためです。
そしてコネクタ-の外側を右に回してロックして下さい。(カチッという音がします。)

8



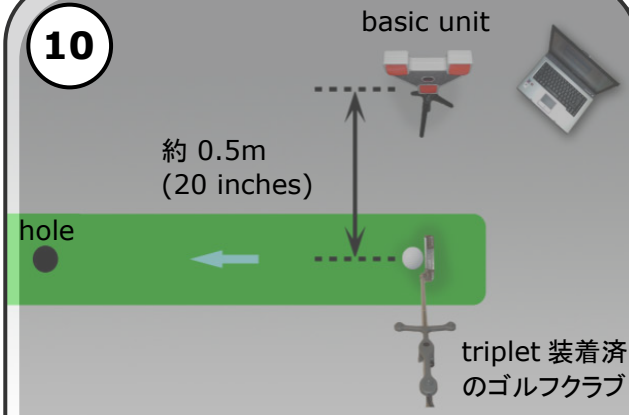
三脚の足を広げ、上図のようにナットを回して開けます。そして一番高くなるように伸ばして、**三脚**のナットを硬く締めます。

9



basic Unit を**三脚のユニバーサル ジョイント**にしっかりとつなげる。

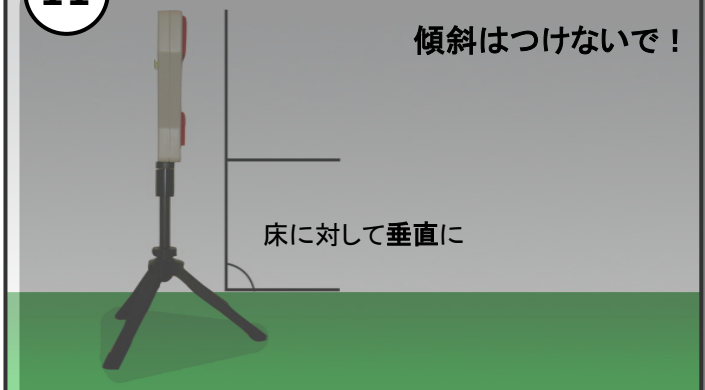
10



それぞれの機器の位置関係は上図のようにします。

PC やノートブックはパットをする人の近くに置いて下さい。

11



三脚を着けた basic unit を平らで安定した床に置きます。basic unit が床に対して垂直かどうか確認して下さい。

12

basic unit の後ろ側にある水平器で水平レベルをチェックして下さい。

必要であれば、**ユニバーサル ジョイント**で調整できます。

Step 2: ソフトウエアのインストール

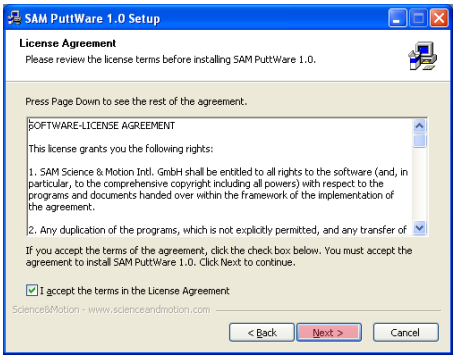
1. PC またはノートブックを起動します。

2. CD ドライブに SAM PuttLab CD を挿入します。

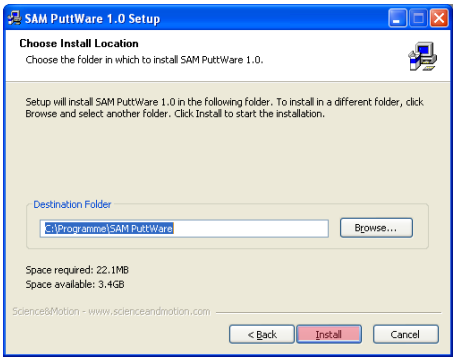
3. SAM PuttWare ソフトウエアのセットアップが自動的に起動されますが、あなたの PC システムのオートスタートがオフに設定されている場合、CD ドライブの SETUP.EXE を手動で起動して下さい。

4. 一番最初のセットアップ画面「Welcome to the SAMputtLab1.1」は、[Next>] ボタンを選択して次に進みます。

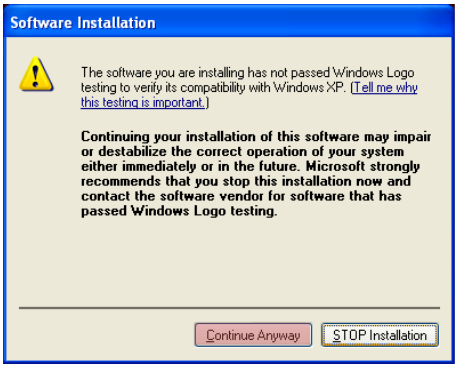
5. 「I accept the terms in the license agreement」の左側のボックスをチェックし（ライセンス契約に同意）[Next>] ボタンを選択して次に進みます。


SAM PuttWare 1.0 Setup
License Agreement
Please review the license terms before installing SAM PuttWare 1.0.
Press Page Down to see the rest of the agreement.
SOFTWARE-LICENSE AGREEMENT
This license grants you the following rights:
1. SAM Science & Motion Intl. GmbH shall be entitled to all rights to the software (and, in particular, to the comprehensive copyright including all powers) with respect to the programs and documents handed over within the framework of the implementation of the agreement.
2. Any duplication of the programs, which is not explicitly permitted, and any transfer of
If you accept the terms of the agreement, click the check box below. You must accept the agreement to install SAM PuttWare 1.0. Click Next to continue.
I accept the terms in the License Agreement
< Back
Next >
Cancel

6. ソフトウエアをインストールするフォルダーを選択して [Install] ボタンをクリックします。

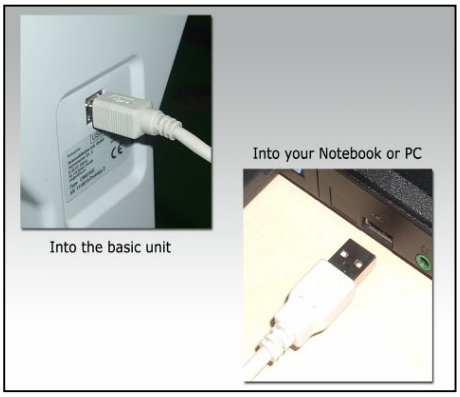

SAM PuttWare 1.0 Setup
Choose Install Location
Choose the folder in which to install SAM PuttWare 1.0.
Setup will install SAM PuttWare 1.0 in the following folder. To install in a different folder, click Browse and select another folder. Click Install to start the installation.
Destination Folder
C:\Programme\SAM PuttWare
Browse...
Space required: 22.1MB
Space available: 3.4GB
< Back
Install
Cancel

7. 右のような「Software Installation」のウインドウが起動されたら、[Continue Anyway]をクリックします。（このウインドウは、Windows のオペレーティング システムや Service Pack の違いで内容が異なったり、現れなかったりします。）

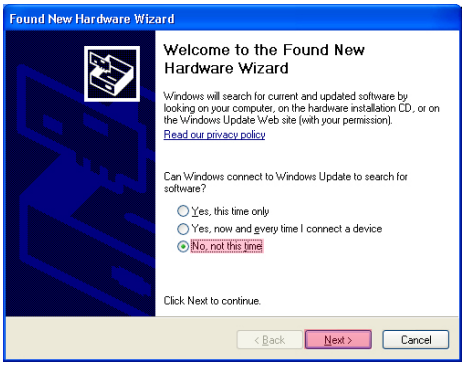

Software Installation
The software you are installing has not passed Windows Logo testing to verify its compatibility with Windows XP. (Tell me why this testing is important.)
Continuing your installation of this software may impair or destabilize the correct operation of your system either immediately or in the future. Microsoft strongly recommends that you stop this installation now and contact the software vendor for software that has passed Windows Logo testing.
Continue Anyway
STOP Installation

8. インストールが終了すると、次の画面「Software Installation Completed」では basic unit と PC とをつなぐよう促します。
（「CONNECT HARDWARE NOW」）.

   basic unit と PC またはノートブックを、USB ケーブルでつなぎます。



9. Basic Unit を PC の USB ポートにつなぐと、コンピュータの方で新しいデバイスを認識し、Wizard ウインドウ「Found New Hardware Wizard」をスタートさせます。

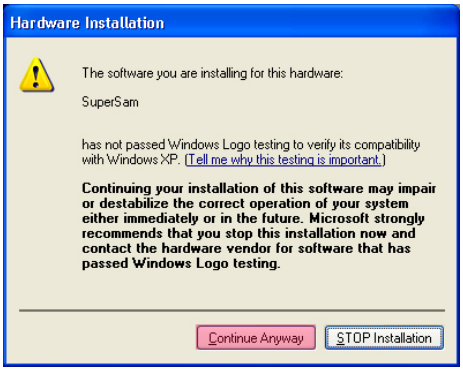

Found New Hardware Wizard
Welcome to the Found New Hardware Wizard
Windows will search for current and updated software by looking on your computer, on the hardware installation CD, or on the Windows Update Web site (with your permission).
Read our privacy policy
Can Windows connect to Windows Update to search for software?
Yes, this time only
Yes, now and every time I connect a device
No, not this time
Click Next to continue.
< Back
Next >
Cancel

Windows のバージョンによっては、左のようなウインドウが現れる事があります。インターネット越しに「Windows Update」に接続して新しいソフトウエア（ドライバー）を探すかどうかきいています。
[**No, not this time**]を選んで、[Next>]をクリックし 10. に進みます。

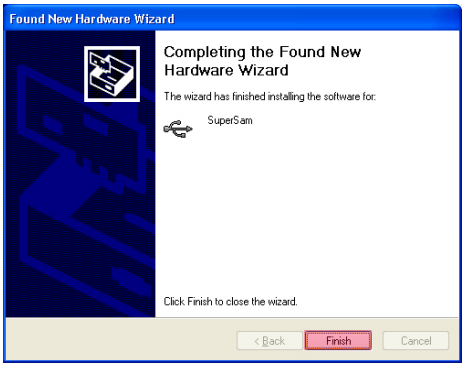
10. ソフトウエア（ドライバー）のインストール方法をきいていますが、
[**Install the software automatically**]を選んで、[Next>]をクリックし次に進みます。

Found New Hardware Wizard
Welcome to the Found New Hardware Wizard
This wizard helps you install software for:
SuperSam
If your hardware came with an installation CD or floppy disk, insert it now.
What do you want the wizard to do?
Install the software automatically (Recommended)
Install from a list or specific location (Advanced)
Click Next to continue.
< Back
Next >
Cancel

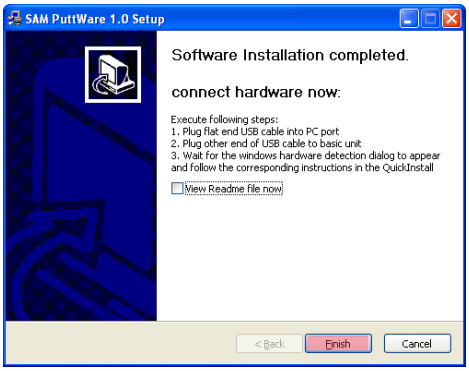
11. Windows のバージョンによって、左のようなウインドウが現れる事があります。新しいデバイスは **Windows Logo test** をパスしていないと告げてきますが、[Continue Anyway] をクリックしてインスタレーションを続けます。


Hardware Installation
The software you are installing for this hardware:
SuperSam
has not passed Windows Logo testing to verify its compatibility with Windows XP. (Tell me why this testing is important.)
Continuing your installation of this software may impair or destabilize the correct operation of your system either immediately or in the future. Microsoft strongly recommends that you stop this installation now and contact the hardware vendor for software that has passed Windows Logo testing.
Continue Anyway
STOP Installation

12. [Finish] をクリックすると Hardware Wizard は終了されます。



13. 左のようなソフトウエア　セットアップのウインドウがまだ表示されていますが、[Finish] を選んで SAM PuttLab ソフトウエアのインストールを終了します。


SAM PuttWare 1.0 Setup
Software Installation completed.
connect hardware now:
Execute following steps:
1. Plug flat end USB cable into PC port
2. Plug other end of USB cable to basic unit
3. Wait for the windows hardware detection dialog to appear and follow the corresponding instructions in the QuickInstall
View Readme file now
< Back
Finish
Cancel

14. SAM PuttLab の CD を CD ドライブから出します。

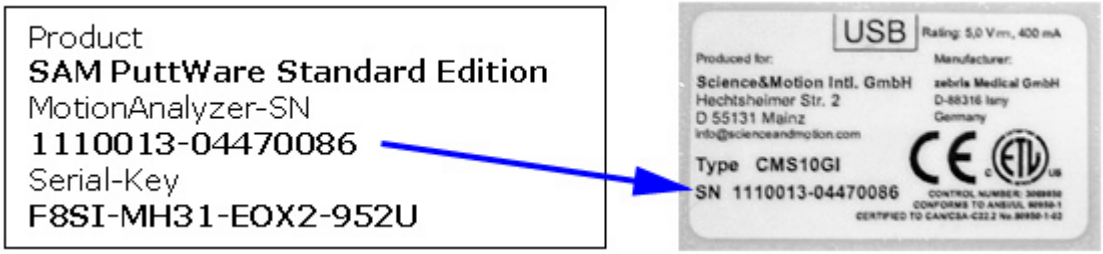
Step 3: ソフトウエアの起動

1. **SAM PuttWare の起動**
ソフトウエアのインストールで作成された『SAM PuttWare 1.1』デスクトップのアイコンをダブルクリックして起動して下さい。

または、Windows の
スタートメニュー＞プログラム>SAM PuttWare 1.1>SAM PuttWare 1.1
から起動する事も可能です。

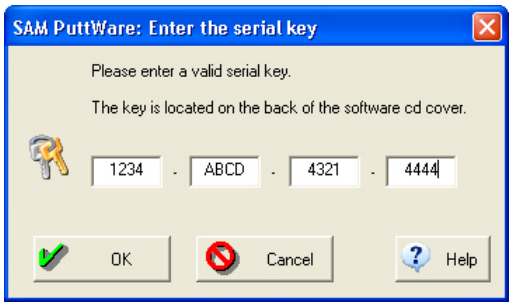
最初にソフトウエアを起動する前に、**正しい** Basic Unit がコンピューターの USB ポートに接続されているかどうか確認して下さい！

発送されたシリアルキーに合った**正しい** Basic Unit かどうかの確認は、Basic Unit 後部ラベルのシリアル番号**(MotionAnalyzer-SN)**とCDカバー後部のシリアル番号**(SN)**を比較してください。



もし**正しい**Basic Unitでない、すなわち 2 つのシリアル番号が合わない場合は、Science&Motionのservice support@scienceandmotion.com に問い合わせて下さい。

2. **シリアルキーの入力**
初回、ソフトウエアを起動すると、シリアルキー入力待ちのウインドウが現れるので、SAM PuttWare CD のカバーに印刷されているシリアルキーを入力し、[Ok]ボタンをクリックします。


SAM PuttWare: Enter the serial key
Please enter a valid serial key.
The key is located on the back of the software cd cover.
1234 - ABCD - 4321 - 4444
OK
Cancel
Help

シリアルキーは製品毎に発行される固有の番号です。厳重に保管してください。

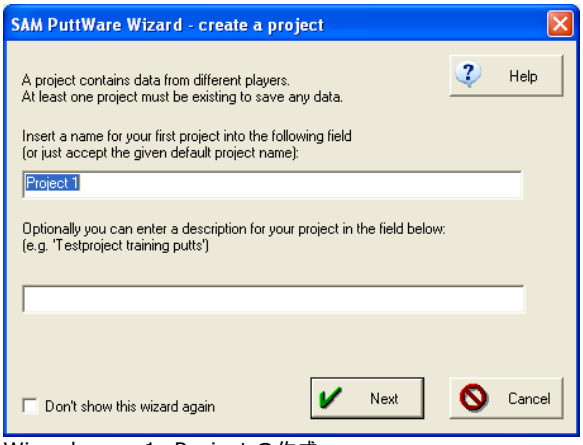
シリアルキーの入力後、ソフトウエアは正しい basic Unit（シリアル番号）がPCにつながれているか検証します。

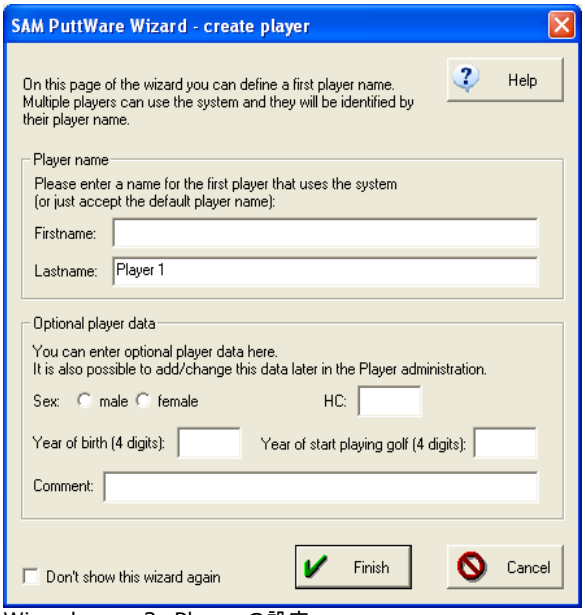
シリアルキー入力後にエラーメッセージが出た場合の原因は、様々です。ダイアログ ウインドウの[Help] ボタンをクリックして参照してください。

3. SAM PuttWare Wizard

次に「SAM PuttWare Wizard」が現れます。ウインドウの指示に従って、最初の project を設定し[Next]ボタンをクリックし、そして player の設定をし[Finish]ボタンをクリックします。
Wizard は終了し、メインプログラムにアクセス可能になります。

不明点については Wizard 上の[Help]ボタンをクリックして下さい。


SAM PuttWare Wizard - create a project
A project contains data from different players.
At least one project must be existing to save any data.
Help
Insert a name for your first project into the following field
(or just accept the given default project name):
Project 1
Optionally you can enter a description for your project in the field below:
(e.g. 'Testproject training putts')
Don't show this wizard again
Next
Cancel
Wizard page 1: Project の作成


SAM PuttWare Wizard - create player
On this page of the wizard you can define a first player name.
Multiple players can use the system and they will be identified by
their player name.
Help
Player name
Please enter a name for the first player that uses the system
(or just accept the default player name):
Firstname:
Lastname:
Player 1
Optional player data
You can enter optional player data here.
It is also possible to add/change this data later in the Player administration.
Sex:
male
female
HC:
Year of birth (4 digits):
Year of start playing golf (4 digits):
Comment:
Don't show this wizard again
Finish
Cancel
Wizard page 2: Player の設定

Step 4: 最初の Measurement（測定）

a. **measurement（測定）の実行**

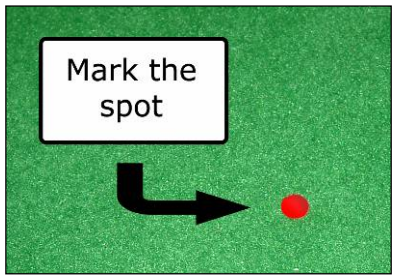
Wizard ウインドウが閉じられると、メインプログラム SAM PuttWare がトップに表示されます。ツールバー内の'Measure'アイコンをを選択して最初の測定を始めます。（F6 を選択しても同様。）

「Start measurement」 のポップアップウインドウが表示されるので、
（任意で measurement 名を入力し）[Start]ボタンをクリックすると、「Measurement」ウインドウが現れます。

ウインドウ内に表示される文字「! No Data Signal !」は、無視して次に進んでください！

b. **スポットマークを付ける**

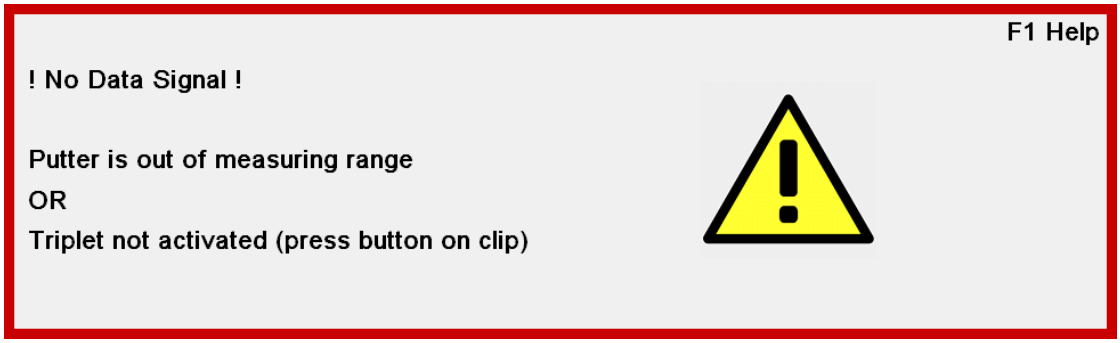
あなたがパットをする場所にスポットマークを付けます。（チョークやのりの付いたシールを使う）そして、ゴルフボールをスポットマークのちょうど真上に置きます。



c. **バッテリークリップを使う**

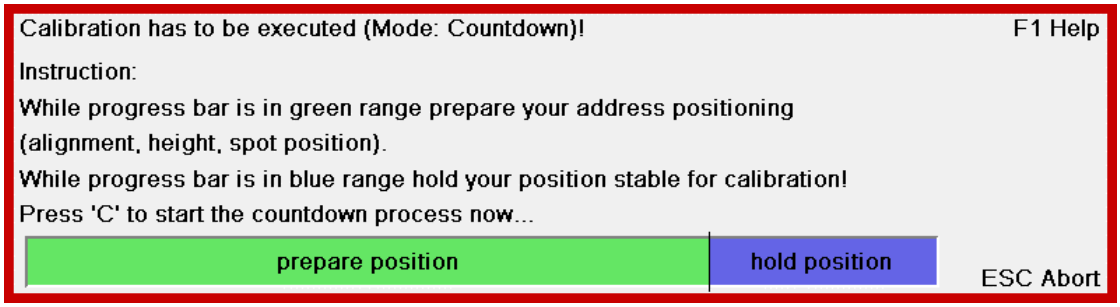
バッテリークリップをズボンの右に装着します。（左利きの方はは左に） ゴルフクラブを Basic Unit の前にかざしバッテリークリップの緑色のボタンを押します。

下図のような「No Data Signal !」テキストボックスが消え、画面上でゴルフクラブのモーション(動き)がアニメーションで見る事が出来ます。



d. System calibration（システムによる基準値測定）

画面内に下記のようなテキストボックスが現れ、『Calibration』（基準値測定）をするよう要求します：


Calibration has to be executed (Mode: Countdown)!
F1 Help
Instruction:
While progress bar is in green range prepare your address positioning
(alignment, height, spot position).
While progress bar is in blue range hold your position stable for calibration!
Press 'C' to start the countdown process now...
prepare position
hold position
ESC Abort

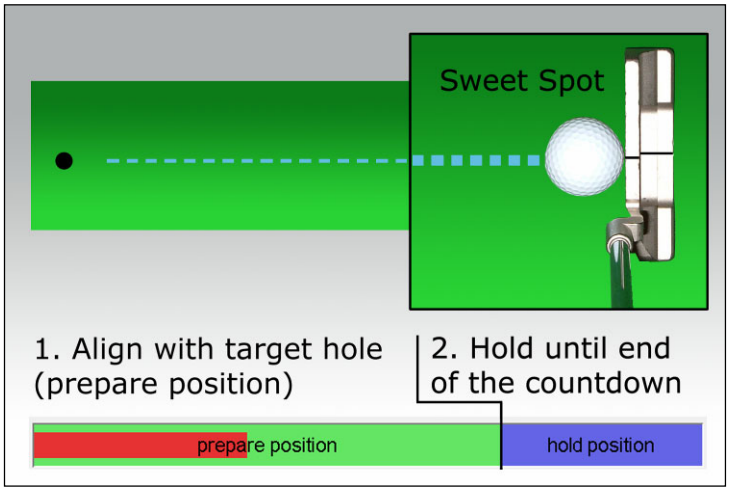
Calibration（基準値測定）は「Countdown Calibration」モードで行われます。カウントダウンされる時間内（規定値は 15 秒）に、アドレスポジションを取り、最終的にクラブヘッドの位置を保つようにしてください。

Calibration（基準値測定）中は、これらのことに気を付けて下さい：

- クラブを床につけます。
- クラブヘッドをターゲットに向けます。
- クラブヘッドのスイートスポットがボールに接する状態で保ちます。

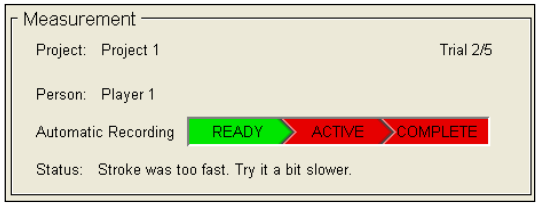
Calibration（基準値設定）の実行:

1) キーボードの[C]を押し、'Countdown Calibration'を始めます。
2) パットポジションに移動します。
3) 画面の「prepare position」のカウントダウンの間に、ターゲットホールに向かってアドレスをとります。（下図1）
4) さらに、「prepare position」のカウントダウンの間に、クラブヘッドを下図2のようにアドレスポジションで保ちます。
5) カウントダウンが終了した段階で、エラーメッセージが出なければ、システムによる **calibration** は終了し、システムはパッティングを記録できる準備状態になります。



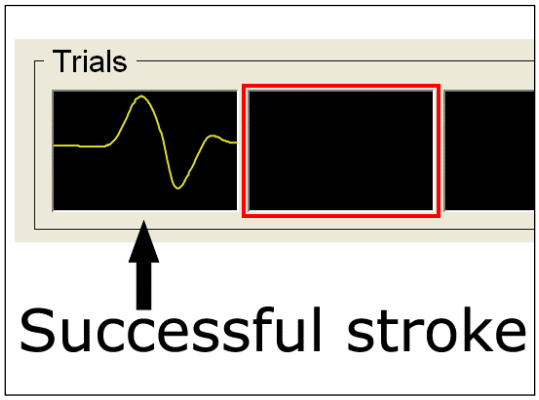
e. **最初のパッティング**

calibration が成功すれば、basic unit の前でパッティングを始めることが出来ます。次のスイングを始める前にはいつも、クラブヘッドを2秒間保ち、画面上の「Ready」の部分が緑に変わるのを待ち、その後パットをして下さい。



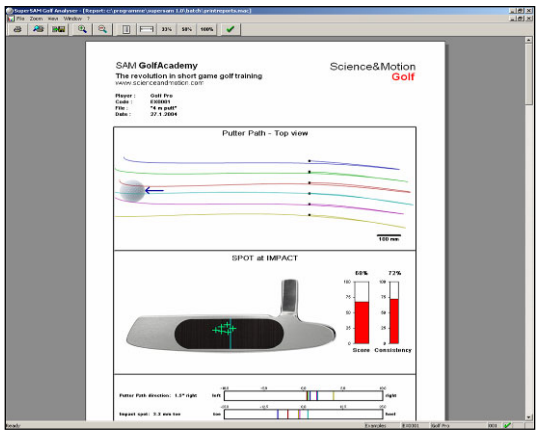
f. **成功したストロークの記録**

あなたのストロークの記録が成功しているかどうかを、Measure ウインドウの中ほどで確認してください。右図のようなグラフが出ていれば成功です。



g. **Measurement（測定）の続行**

すべてのストロークの記録が終了するまで（規定値で 5 回）、「e」から「f」のステップを続けて下さい。Measure ウインドウは消え、結果のレポートが表示されます。レポートについての詳細な説明は、取扱説明書「Reports manual」を参照してください。



これで、最初の測定は終わりました。
SAM PuttLab を使用上の詳細につきましては、取扱説明書を読んで頂きますようお願いいたします。

Information

バッテリ - クリップの使用方法

『measurement（測定）』や『Training』を行うための準備として下記に示す項目を実行する必要があります。

- バッテリークリップをズボンの**右側**につけます。
- 『Measure』または『Training』は、SAM PuttWare のソフトウエア内で起動します。
- システムを通信可能状態にするためにバッテリークリップのボタンを押します。（LEDはオレンジ色か緑色に点灯してなければなりません。）
- ゴルフクラブを持って Basic Unit の前に移動します。

➔ システムが正常に動作している場合、ディスプレイ上にあなたのゴルフクラブのモーション(動き)を確認する事が出来ます。

バッテリークリップのＬＥＤの示す色の意味：

GREEN	スイッチが入り、いつでも始められる状態。（Basic Unit と通信している。）
BLINKING GREEN	スタンバイモードで Basic Unit に対して通信を試みている状態。
RED	バッテリーが少なくなっています。新しいものに変えてください。
ORANGE	スイッチは入っているが、Basic Unit との通信できる領域の外に出ている状態。

なぜ Calibration（基準値設定）は重要なのでしょうか？

システムによる calibration（基準値設定)は、ソフトウエアをスタートさせる毎に、そして、『Measure』または『Training』をしている時にボールの位置やターゲットの方向が変更されれば、その都度行わなければなりません。正確な calibration（基準値設定） 無しでは、結果データにばらつきが出たり、実際のストロークでは無いレポートが出力されます。

calibration（基準値設定)の実行は出来るだけ正確に行い、信頼性のある最善のデータが確実に得られるようにしてください。異なる calibration（基準値設定)方法の詳細に関しては、取扱説明書を読んでください。

気をつけてください：
calibration 中に問題が起きたら、『Measure』や『Training』のウインドウが表示されていても、キーボードの[C]を押して calibration を再始動できます。パットの位置が半インチでもずれたら、いつでもシステムによる再 calibration を行わなければなりません。